Belzona® 4111

(MAGMA-QUARTZ)

MODE D'EMPLOI

1. PREPARATION DE LA SURFACE

Toute surface sur laquelle le **Belzona® 4111** doit être appliqué, doit être propre, solide et sèche. Le béton usagé devra être lavé avec du détergent pour enlever huile, graisse et poussière. On utilisera ensuite de l'eau propre pour éliminer le détergent.

Toute trace de peinture, goudron ou autre revêtement devra être éliminée. Laisser sécher le béton neuf pendant au moins 28 jours. Les surfaces verticales devront être poncées mécaniquement pour enlever la couche superficielle se détachant.

La laitance sur les surfaces bétonnées horizontales et les surfaces bétonnées récentes devra être éliminée par ponçage.

Les surfaces métalliques doivent être abrasées pour enlever la rouille et la peinture écaillée, puis profondément entaillées pour avoir une surface striée à traits croisés.

LES SURFACES SUR LESQUELLES LE BELZONA® 4111 NE DOIT PAS ADHÉRER
Doivent être traitées avec le **Belzona® 9411** (Agent démoulant) qui devra être appliqué 15 à 20 minutes avant l'application du **Belzona® 4111.** Les surfaces poreuses à traiter avec **Belzona® 9411** doivent être d'abord étanchées avec une laque appropriée Exemple: Gomme laque ou émail cellulosique.

2. PREPARATION DU CONDITIONNEUR

Ajouter la totalité du bidon de **Belzona® 4911** (Magma TX Conditioner) Solidifieur à l'unité du **Belzona® 4911** Base et remuer soigneusement jusqu'à l'obtention d'une couleur unic. Appliquer aussitôt le mélange sur la surface à traiter à l'aide d'une brosse dure. La surface pouvant être ainsi traitée ne doit pas excéder 1,1 m^2.

REMARQUE
1) Pour mélanger de petites quantités, la proportion est la suivante:
   Volume: 2 Parties de Base pour 1 partie de Solidifieur

2) L'application du conditionneur doit être accomplie dans les délais indiqués.

Température Ambiante	Temps d'utilisation après mélange	Délai minimum de revêtement	Délai maximum de revêtement
5°C	230 mn	L'application peut	6 heures
10°C	105 mn	commencer	6 heures
15°C	55 mn	aussitôt apres	6 heures
20°C	45 mn	l'application du	6 heures
25°C	32 mn	Conditionneur	6 heures

** Dans le cas où ces délais de conditionnement de la surface ci-dessus sont dépassés, la surface traitée devra être de nouveau abrasée et une nouvelle couche de **Belzona® 4911** devra être appliquée.*

3. MELANGE DU BELZONA® 4111

1. Retirer le **Belzona® 4111,** les bidons **Belzona® 4151** (Magma-Quartz Resin) Base et Solidifier de leur seau.

2. Vider les bidons **Belzona® 4151** Base et **Belzona® 4151** Solidifier dans le seau. Etant donné la consistance et le volume des matériaux mélangés il est vivement recommandé d'utiliser un mélangeur ou de placer le seau vide sur une plaque tournante en le fixant avec des coins si nécessaire.

3. Dans le seau en mouvement (ou avec l'aide d'un mélangeur) mélanger le contenu des 2 bidons jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, de couleur unie.

4. Dans le seau en mouvement verser doucement le **Belzona® 4111** dans le liquide réactif jusqu'à l'obtention de la consistance désirée. Pour un travail à la truelle, ajouter tout le **Belzona® 4111** au mélange de résines. Pour une utilisation sous une forme liquide (injections ou coulées), diminuer l'apport de **Belzona® 4111.** Mélanger durant approximativement 5 minutes et commencer l'application.

REMARQUES:
1. TEMPS D'UTILISATION APRES MELANGE

Température ambiante	Mélange de **Belzona® 4111** (Base + Solidifier + Aggregate)
5°C	2 heures
10°C	1 heure
15°C	45 mn
20°C	35 mn
25°C	30 mn

Les temps indiqués sont établis sur une utilisation totale de tout le **Belzona® 4111.** Si on utilise de plus petites quantités de **Belzona® 4111,** la vie utile sera réduite.

2. RATIO DE MELANGE PAR VOLUME POUR DE PETITES QUANTIES
Base - 2
Solidifier - 1
Aggregate - selon la consistance requise

3. CAPACITE VOLUMETRIQUE
2160 cm^3 pour 5 kg
6490 cm^3 pour 15 kg

4. POUVOIR COUVRANT
Avec une épaisseur de 6 mm sur une surface plane et lisse.
Approximativement 0,37 m^2 pour 5 kg.
Approximativement 1,1 m^2 pour 15 kg.

4. APPLICATION DU BELZONA® 4111

Le **Belzona® 4111** mélangé doit être appliqué directement sur la surface préparée avec un couteau à mastic, une spatule ou une taloche de plâtrier.

Il doit être damé fermement à la taloche ou à la truelle pour chasser l'air emprisonné, le compacter et pour assurer un contact maximum avec la surface.

Le travail doit être terminé en 30 minutes (voir temps d'utilisation) car après ce délai, le **Belzona® 4111** commencera à se solidifier. Dans le cas d'utilisation de grandes quantités de **Belzona® 4111,** la durée de vie du produit peut être augmentée en étendant le **Belzona® 4111** en couche mince sur une planche, ce qui a pour effet de prolonger le temps de prise.

REMARQUES:

1. APPLICATION SUR DES SURFACES VERTICALES
Lorsqu'on applique le **Belzona® 4111** sur des surfaces verticales, l'épaisseur maximum normale obtenue sans coulage est de 6 mm. Cependant sur des petites surfaces, des épaisseurs de 1,2 cm peuvent être obtenues et, si nécessaire, un morceau de polyéthylène peut être pressé sur la surface du **Belzona® 4111** pour empêcher le coulage. Le polyéthylène sera retiré quand le **Belzona® 4111** aura durci.

2. LIMITES D'APPLICATION
Le **Belzona®4111** peut être appliqué quand la température se situe entre 5°C et 25°C. Au dessous de 5°C, le matériau sera trop consistant pour un mélange facile et son application. Au dessus de 25°C, le matériau peut être trop "fluide" pour permettre d'obtenir l'épaisseur souhaitée, spécialement sur des surfaces verticales. Il faut se référer aux délais de durcissement. Au dessous de 5°C, la vitesse de durcissement serait considérablement réduite et il faut alors utiliser une source de chaleur extérieure pour un durcissement complet.

3. SURFACES HUMIDES
Belzona® 4111 peut être appliqué sur des surfaces humides mais son adhérence sera réduite d'environ 75% de celle obtenue sur une surface sèche.

4. LISSAGE
Lorsque un lissé parfait du **Belzona® 4111** est nécessaire, ceci peut être obtenu en utilisant une truelle propre, humectée de **Belzona® 9111** (Nettoyant dégraissant).

5. COLORATION
Le **Belzona® 4111** est offert en couleur grise, mais il peut être coloré à la demande en y introduisant une poudre colorante du type de celles qui sont offertes dans le commerce pour la coloration de ciments. Un apport de 0,5 à 1% en poids du colorant suffit pour obtenir la teinte requise.

6. APPLICATION D'UNE NOUVELLE COUCHE DE BELZONA® 4111
Quand une nouvelle couche de **Belzona® 4111** est nécessaire, elle doit être appliquée dés que possible après la premiére couche (6 heures max).

Une fois la réaction moléculaire terminée (voir délai de durcissement ci-dessus), la surface doit être rendue rugueuse sinon l'adhérence entre les couches sera compromise.

Dans tous les cas, on devra enduire la surface du primaire d'accrochage **Belzona® 4911** avant d'appliquer le **Belzona® 4111**.

7. NETTOYAGE
Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés aussitôt après usage avec **Belzona® 9111** tout autre nettoyant efficace tel que MEK. Tous les ayant outils servi à l'application doivent être nettoyés avec **Belzona® 9121,** MEK ou acétone.

5. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

Laisser le **Belzona® 4111** se solidifier pendant les délais indiqués ci-dessous avant de la soumettre aux utilisations suivantes:

Temperature	5°C	15°C	25°C
Pour résister à la circulation pédestre	16 heures	6 heures	4 heures
Usinage	24 heures	8 heures	6 heures
Dureté mécanique complète	2 jours	24 heures	16 heures
Pour résistance chimique complète	14 jours	10 jours	5 jours

Ces chiffres pour **Belzona® 4111** sont valables pour une épaisseur de 6 mm. Ils seront d'autant plus réduits que l'épaisseur du film sera importante.

RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION ET INFORMATIONS "SANTE ET SECURITE"
Veuillez lire et vous assurer que vous comprenez le contenu de la fiche, de santé-securité pour ce produit.

Les données techniques au titre des présentes sont basées sur les résultats des essais à long terme effectués dans nos laboratoires et sont à notre connaissance exactes et fidèles à la date de publication. Elles sont cependant sujettes à modifications sans avis préalable et l'utilisateur devrait contacter Belzona afin de vérifier que ces données techniques sont correctes avant d'établir un cahier des charges ou de passer commande. Aucune garantie quant à leur exactitude n'est donnée, ni impliquée. Nous n'assumons aucune responsabilité concernant les pouvoirs couvrants, les performances ou les dommages corporels pouvant résulter de leur utilisation. La responsabilité, si elle existe, se limite au remplacement des produits. Aucune autre garantie de quelque sorte que ce soit, expresse ou implicite, n'est donnée par Belzona, que ce soit à titre légal, par effet de la loi ou autrement, y compris concernant la commercialisabilité ou l'adéquation à un but particulier.

Rien dans la déclaration précitée ne devra exclure ou limiter une quelconque responsabilité de Belzona dès lors que cette responsabilité ne peut, de par la loi, être exclue ou limitée.

Copyright© 2006, Belzona International Limited. Tous droits réservés. Certaines parties de cet ouvrage sont couvertes par Copyright© 1986-2004 Belzona International Limited. Toute reproduction, même partielle, de cet ouvrage couvert par les copyrights ci-dessus, par quelque procédé que ce soit, graphique, électrinique, ou par photocopie, bande magnétique, disque ou autre, est interdite, sauf autorisation écrite de l'éditeur. Belzona® is a registered trademark

Belzona Polymerics Ltd.,
Claro Road,
Harrogate, HG1 4AY, England.
Tel: +44 (0) 1423 567641
Fax:+44 (0) 1423 505967
E-Mail: belzona@belzona.co.uk

Belzona Inc.,
2000 N.W. 88 Court,
Miami, Florida 33172, U.S.A.
Tel: +1 (305) 594 4994
Fax:+1 (305) 599 1140
E-Mail: belzona@belzona.com

ISO 9001:2000
Q 09335

BELZONA®

www.belzona.com

Printed in England Publication No. 27-4-06 **F**